

EasyClean-Pan®

TECHNISCHES DATENBLATT

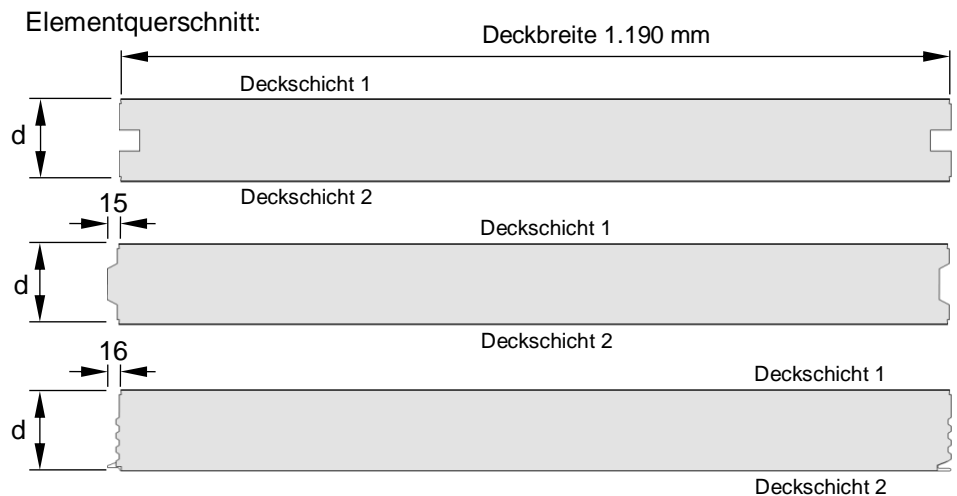
Produktbeschreibung - Anwendungsbereich

Das Produkt **EasyClean-Pan®** ist ein leichtes Wand- und Deckensystem für den räumlichen Ausbau in Gebäuden, wo höchste hygienische Anforderungen an die Bauteiloberflächen gestellt werden, z. B. in der Lebensmittel verarbeitenden Industrie, Käsereiferäume, Reinräume u. ä.

- selbsttragende Sandwichelemente, bestehend aus einem Dämmkern mit ober- und unterseitiger Deckschicht
- nichtrostende GFK-Deckschichten, unbedenklich beim Kontakt mit unverpackten Lebensmitteln, beständig gegen aggressive Chemikalien⁽¹⁾, leicht zu reinigen
- quasi fugenlose Oberflächen (Systemfuge EasyClean-Pan® → 2K-Fugenmasse KL25) sowie Eckmodule (mit gerundeter Eckausbildung) für höchste Hygieneanforderungen
- hochwärmedämmend, durchgehende Kerndämmschicht, wärmebrückenfreie Fugenausbildung

Technische Daten

Elementabmessungen:



Elementdicken:	mit EPS-Dämmkern	min. 80 mm bis 300 mm
	mit PIR-Dämmkern	min. 80 mm bis 200 mm
	mit MW-Dämmkern	min. 80 mm bis 160 mm

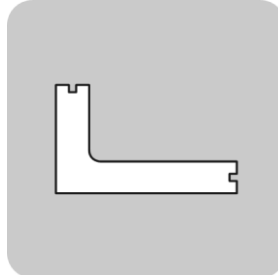
Fugenausführungen:	GFK-Deckschicht (Sichtseite)	System EasyClean-Pan® (KL25)
	GFK / Alu-Folie (Rückseite)	Kunststoff-H-Profil
	Stahlblech (Rückseite)	Kunststoff-H-Profil oder Z-Lock (Nut + Feder rollgeformt)
	Dämmkern	Nut + lose Feder oder feste V-Feder oder Kronenprofil

¹ Übersicht zur Beständigkeit gegenüber üblichen Chemikalien siehe gesondertes Datenblatt

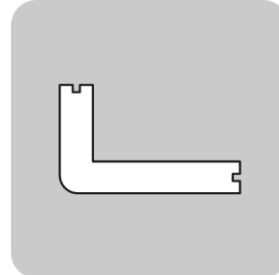
Lieferlängen: zwischen 2,00 m und 12,00 m
Kurzlängen < 2,00 m mit Mehrpreis, Überlängen auf Anfrage

Fertigungstoleranzen: in Anlehnung an DIN EN 14509

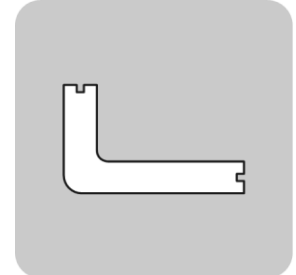
Eckmodule: Querschnittvarianten

Typ A

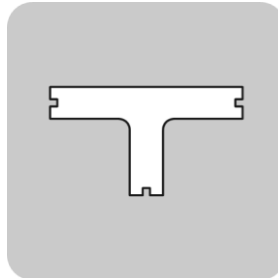
Innenecke gerundet

Typ B

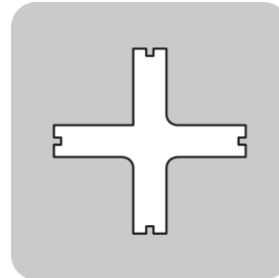
Außenecke gerundet

Typ C

Innen- und Außenecke gerundet

Typ T

Wandanschluss mit gerundeten Innenecken

Typ X

Wandkreuzung mit gerundeten Innenecken

Eckmodule nur mit EPS-Dämmkern!

Materialien:

Deckschicht 1 (Varianten):

GFK, weiß (ähnlich RAL 9016)

- 2,0 mm dick, glatt mit Gelcoat-Oberflächenversiegelung und Vlieseinlage
- 1,5 mm dick, glatt mit Gelcoat-Oberflächenversiegelung und Gewebeeinlage
- 2,0 mm dick, strukturiert mit Folienversiegelung

Deckschicht 2 (Varianten):

- GFK wie Deckschicht 1
- Stahlblech, verzinkt (Z275), Dicke 0,5/0,6 mm, grundiert oder farbbeschichtet (Standard: Polyester 25 µm, RAL 9002), Oberfläche liniert oder glatt
- Alu-Folie 0,08 mm dick, grobkorn geprägt, weiß

Dämmkern (Varianten):

Alle Kerndämmstoffe sind HBCD- und FCKW/H-FCKW-frei!

- EPS-Hartschaum gemäß DIN EN 13163
- PIR-Hartschaum gemäß DIN EN 13165
- Mineralwolle gemäß DIN EN 13162, nicht brennbar (A1) mit spezieller senkrecht zur Oberfläche ausgerichteter Faserstruktur

- Tragverhalten: objektbezogene Vorbemessung nach Anforderung
- Brandverhalten: als Verbundelement Baustoffklasse normalentflammbar, Klasse E (DIN EN 13501-1), entspricht B2 (DIN 4102)
- Wärmedämmverhalten: Für den rechnerischen Nachweis des Wärmeschutzes sind in Abhängigkeit des verwendeten Dämmkerns folgende Werte als Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_B gemäß DIN 4108-4 in Ansatz zu bringen. (U-Werte siehe Tabelle 1)
- EPS $\lambda_B=0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ oder $\lambda_B=0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- PIR $\lambda_B=0,026 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ bei Elementdicken >120 mm bzw. $\lambda_B=0,027 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ bei Elementdicken 80 - 120 mm
- MW $\lambda_B=0,048 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

Tabelle 1

Dämmkerndicke [mm]	U-Wert [$\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$]			
	EPS 040	EPS 035	PIR 026/027	MW 048
80	0,500	0,438	0,338	0,600
100	0,400	0,350	0,270	0,480
120	0,333	0,292	0,225	0,400
140	0,286	0,250	0,186	0,343
160	0,250	0,219	0,163	0,300
180	0,222	0,194	0,144	—
200	0,200	0,175	0,130	—
220	0,182	0,159	—	—
240	0,167	0,146	—	—
260	0,154	0,137	—	—
280	0,143	0,125	—	—
300	0,133	0,117	—	—